

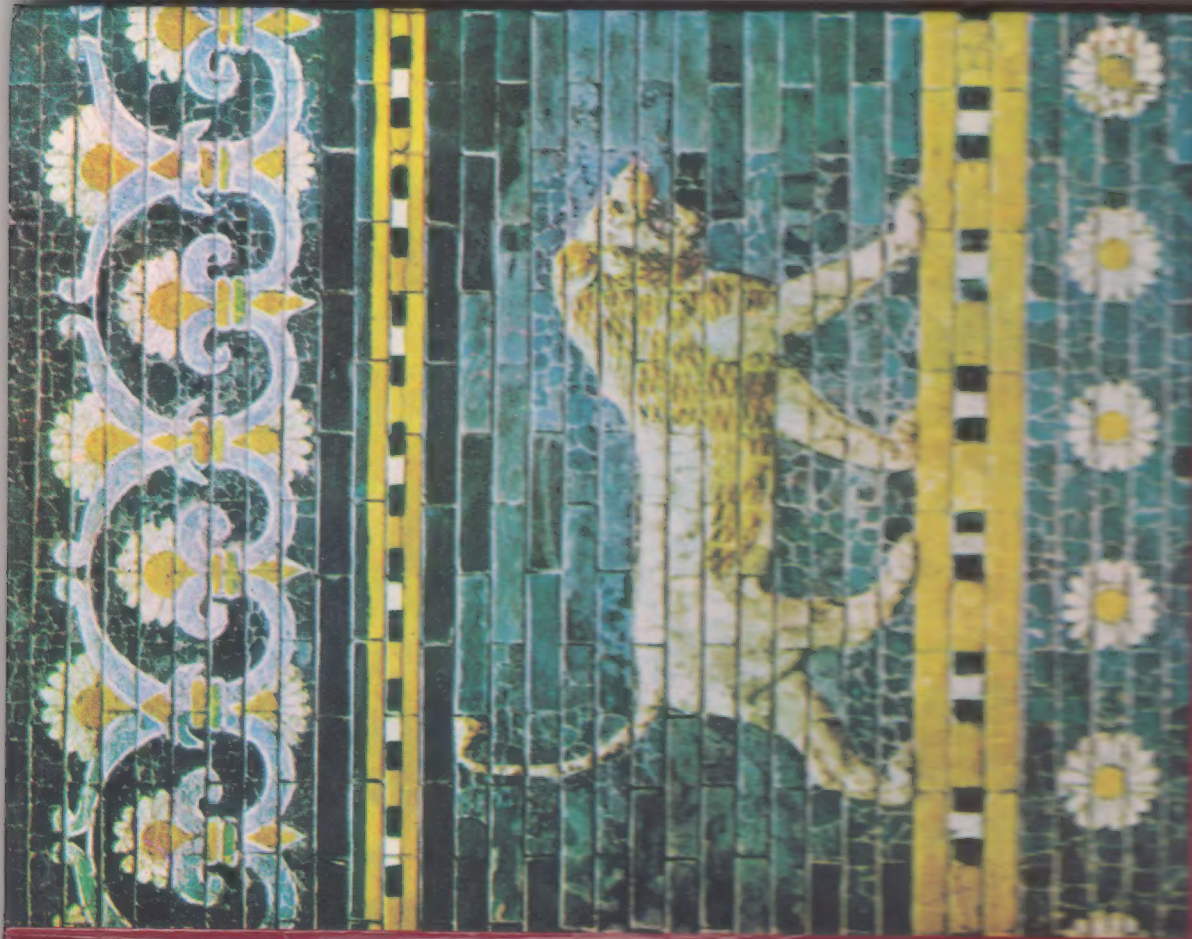


ہنگامہ



آغا خان فاؤنڈیشن
پبلیشرز

آغا خان فاؤنڈیشن



WORD'S WONDERS IN THE ARCHITECTURE OF BABYLON

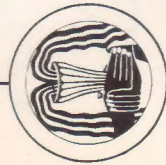
Translated by: Dr. Subhi Anwar Hashid



بِحُجَّاءِ الدُّنْيَا فِي عَمَارَةِ بَابِلَ

تكملة التاريخ في العراق

تأليف . فريتز كريشن
تقديم الدكتور صبحي أنور سعيد



الجمهورية العراقية
وزارة الثقافة والآثار

المؤسسة العامة للآثار والتراث - بغداد

هذه ترجمة للقسم الخاص ببابل من الكتاب الآلائي

Weltwunder der Baukunst in Babylonien und Jonien

Von

Fritz Krischen

تقديم الطبعة الاولى

بابل نور وهاج في ركب العضارة الانسانية ، ودارة ساطعة في جبين الشرق القديم ، فهي من اشهر المدن القديمة التي ابهجت العالم ، لقد انتهضت هذه المدينة عبر خمسة عشر قرنا من عهودها المزدهرة بزمام العضارة التي طلعت بحياة نابضة بالاصالة والقدرة والابداع ، فاضحت بابل الاشمخ بين حواضر الدنيا القديمة لما بلغت من رفعة وعظمة ، امتازت بجمال مناظرها وروعة عمارتها الفنية بتنوع تصاميمها وتعدد فنون الريازة والزخرفة .

لقد تانقت بابل بدقة تخطيطها ونسق شوارعها وشموخ اسوارها وبواباتها وما فيها من تعصينات منيعة ، هذا الى جانب جلال وبهاء معابدها وزقورتها الجبارة التي كانت تشرف على المدينة ، وفخامة قصورها ومرافقتها لاسيما الجنائن المعلقة التي تقرر دائما بعظمتها وزهوها مع اسم بابل الخالدة .

ويسعدني ان اقدم الى القاريء العربي الكريم هذا التعريب عن « عجائب الدنيا في عمارة بابل » من كتاب « عجائب الدنيا في عمارة بابل وايونيا » مؤلفه فرينتز كريشن ، وهذا التعريب هو الحلقة الثانية من سلسلة مطبوعاتنا عن مشروعات الاحياء الاثري لبابل والحلقة الاولى من الكتب المترجمة التي تتناول اهم الدراسات والبحوث الموضوعية عن مدينة بابل ، ويسرني بهذه المناسبة ان ارجي جزيل الشكر الى الدكتور صبحي انور رشيد أمين متحف في هذه المديرية العامة على جهوده في تعريب هذا الكتاب الذي يبحث في افاق فنون العمارة والريازة في مدينة بابل وما بلغت من تقدم ورقي ، كما اشير بالشكر الى السيد علي محمد مهدي لما بذله في تصحيح وتنفيذ هذا الكتاب . وآمل ان نوفق في اصدار الحلقات الاخرى من هذه السلسلة حيث يعكف الان لفيف من باحثينا على تعريب عدد من الدراسات والكتب الموسومة عن مدينة بابل بمختلف اللغات الاجنبية بهدف بث توعية اثارية بين جماهيرنا والسعي لتقييم تراثنا الحضاري الخلاق .

١٩٧٦/٨/٦

الدكتور عيسى سلمان
مدير الآثار العام



حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤسسة العامة للآثار والتراث
- بغداد ١٩٨٢

الطبعة الاولى: دار الحرية للطباعة - مطبعة رقم (١) بغداد ١٩٧٦
الطبعة الثانية: بوعسلافي بوبلك - بلغراد ١٩٨٢
رقم الابداع في المكتبة الوطنية ببغداد ١٠٤٣ لسنة ١٩٨٢

اهتم كل من نبوخذ نصر ونبوخذ نصر اهتماما بذلك البناء الذي كان يتوج مدينة أقاتهما - مثل اهتمام البابوات بكنيسة بيتر في روما - الا وهو برج بابل ، البناء الديني لاله السماء مردوخ والذي يسمى اثيناكي .
ومعلوماتنا عن برج بابل تعتمد على اربعة مصادر هي : ١- التوراة ، ٢- الاخبار الاغريقية وفي مقدمتها وصف هيرودوت ، ٣- نص مسماري على لوح يعرف باسم كاتبه وهو آنو - بل - شونو .

ان ما ورد في التوراة - وهي التي جمعت برج بابل يحظى بهذه الشهرة الواسعة - هو أقل المصادر عطاء لاعادة البرج بالشكل الذي كان عليه ، كما وانها قد صورت مغزى واهمية هذا البناء بصورة مكسوسة هي اقسام ابواب السماء من قبل المارقين الكفرة ، ولكنه في الواقع بناء عظيم للقوى هو دعاء وتضرع لاله الشمس لكي ينزل الى الارض ليستقبل دعوات الناس وصلواتهم .

انه لمن الواضح جدا عدم اظهار اليهود تفهما وديا لسمية البناء في اهل لان نبوخذ نصر قد اوقعهم في الاسر واجلاهم عن موطنهم واجبرهم على صلح الاجر ونقله الى أماكن البناء . انهم قبل اعتبروا بناء البرج من الامم والماسي التي لم ترتكب بعد . ومع ذلك فان هذا البناء لم يكن

تقديم الطبعة الثانية

كانت بابل وستظل منارا حضاريا خالدا، وعجيبة من عجائب الحضارة الانسانية، التي قامت على ارض بلاد وادي الرافدين عبر الالف من السنين. وقد كان لبابل تاريخ حافل في رد العدوان الاجني عن العراق القديم، اذ قاتلت القوى الفارسية واليهودية وشمخت امبراطورية متحضرة عالية الرايات... ورث عنها ابناء العراق الجديد القيم البطولية والمثل الانسانية، والقدرة الاكيدة على مقاتلة الاعداء المنصرين في قادستينا الجديدة.

واليوم تنهض المؤسسة العامة للآثار والتراث بمهمة احياء هذه المدينة العظيمة، التي حظيت بدعم السيد الرئيس القائد صدام حسين، واعادتها مدينة مشرقة تزهو بعظمة آبائها، وجلال تاريخها، واذا كنا اليوم نعيد طبع هذا الكتاب العرب (عجائب الدنيا في عمارة بابل)، فاننا حريصون على ان نضع بين ايدي القراء مستقبلا مجوئا متكاملة عن اعمالنا الكبيرة في مجالي التنقيب والصيانة في هذه المدينة العظيمة. آملين ان نوفق الى اتمام هذا المسمى خدمة لحضارة عراقنا الخالد العظيم.

آب ١٩٨٢

لحمزة رشيد حسين

رئيس المؤسسة العامة للآثار والتراث

بالامر الجديد بل انه من المحتمل جدا انه قد شيد على بقايا معبد قديم مطابق له . ان ابراج العابد من هذا النوع المسماة زقورة كانت منتشرة في جميع بلاد شتار القسم الاسفل من بلاد ما بين النهرين وان اليهود لم يشاهدوها في بابل فقط . وجميع هذه الابراج التي تعرف بقاياها هي الى حدما تمثيل للجبال وتحمل في قممها معبدا مساويا وسلمها كبيرا يمكن الاله من النزول .

ولعله من المفيد ان تسابع تصورات الناس لبرج بابل في الازمنة المختلفة . وقد جعلت احدى التخليلات التي اطلق لها العنان ورستها بشكل يدعو للضحك ريشة الفنان برويكل في لوحته في فينها لبرج سلالم حلزونية من الخارج تلور معه رغم عدم وجود أي دليل لذلك . ان مثل هذه التصورات الخاطئة ليس سببها قلة المعلومات المعروفة عن هذا البناء ، وانما بسبب عدم التوفيق بين هذه المعلومات المختلفة التي فيها نقصان . ومفتاح اللغز يجده المرء عندما يجمع جميع القياسات المأثورة ويرجمها الى وحدة قياسية لكي يمكن استعمالها .

ولعل وصف هيرودوت (أبو التاريخ) من هالكير اناس لبرج بابل اكثر عطاء مما ورد في سفر التكوين وله أهميته العظيمة . كان هيرودوت باحثا من بيت علم من اوديسوس ، جاب الاقطار البعيدة وتعرف على الشعوب ودرس عاداتها . وكان غرضه الحقيقي في الواقع عرض النزاع بين الاغريق والفرس ، الا ان مراده - جريا وراء الجذور الاصلية لهذا النزاع - قد تجاوز بعيدا الفرض الاصلي . ان بعض الباحثين الذين يعتقدون بانهم احسن معرفة من هذا الشخص ذني التفكير التابع ، قد

اعتادوا على التسك في المعلومات التي يذكرها هيرودوت . صحيح انه لاينكر أن هيرودوت قد وقع في بعض الاخطاء وذلك في الحالات التي لم يشهد فيها على ملاحظاته الشخصية بل على شهادات وأقوال الناس . ومن هذه الاخطاء هي القياسات التي لم يتمكن هو من تدقيقها وضبطها . انه لم يحمل المسطرة معه أثناء تجواله كما انه لم يتمكن من أن يأخذ قياسات أسوار مدينة عالية مثل بابل خطوة خطوة . ويضاف الى هذا كله ان حال بابل قد تغير في زمن زيارة هيرودوت (بين سنة ٤٧٠ و ٤٦٠ ق م) عما كان عليه في زمن ازدهارها في عهد نبوخذنصر حيث قد تهدمت بعض الاجزاء والزيلت من الوجود أجزاء أخرى ، حتى ان نهر الفرات قد غير مجراه ، الامر الذي يفسر الاختلاف الموجود بين المعلومات التي أوردتها هيرودوت وبين نتائج تنقيت البعثة الالمانية . وعلى العكس فيما يخص برج بابل اذ انه كان قائما بأكمله وان ما ذكره هيرودوت عنه اعتادا على مشاهداته الشخصية ، يجب أن يؤخذ بثقة ويعول عليه في كل محاولة لكيفة اعادة برج بابل بالشكل الذي كان يجب أن يكون عليه .

يذكر هيرودوت (١٨١٤) : « في كل قسم من قسمي المدينة (قسمت بواسطة النهر) كان يقوم بناء ، ففي وسط احدها كان قصر الملك المحاط بالتحصينات القوية ، وفي القسم الثاني كان يوجد معبد الاله اريوس - بيلسوس ذو الابواب المعدنية والسدي كان قائما في رساني ، وهو مربع الشكل طول ضلعه اثنان من الساديون . وفي وسط فاطمة المعبد شيد برج صلدرضه ستاديون وطوله ستاديون وفوق هذا البرج برج آخر ، ومكنا لغاية ثمانية ابراج . والارتفاع الى ذلك كان بواسطة

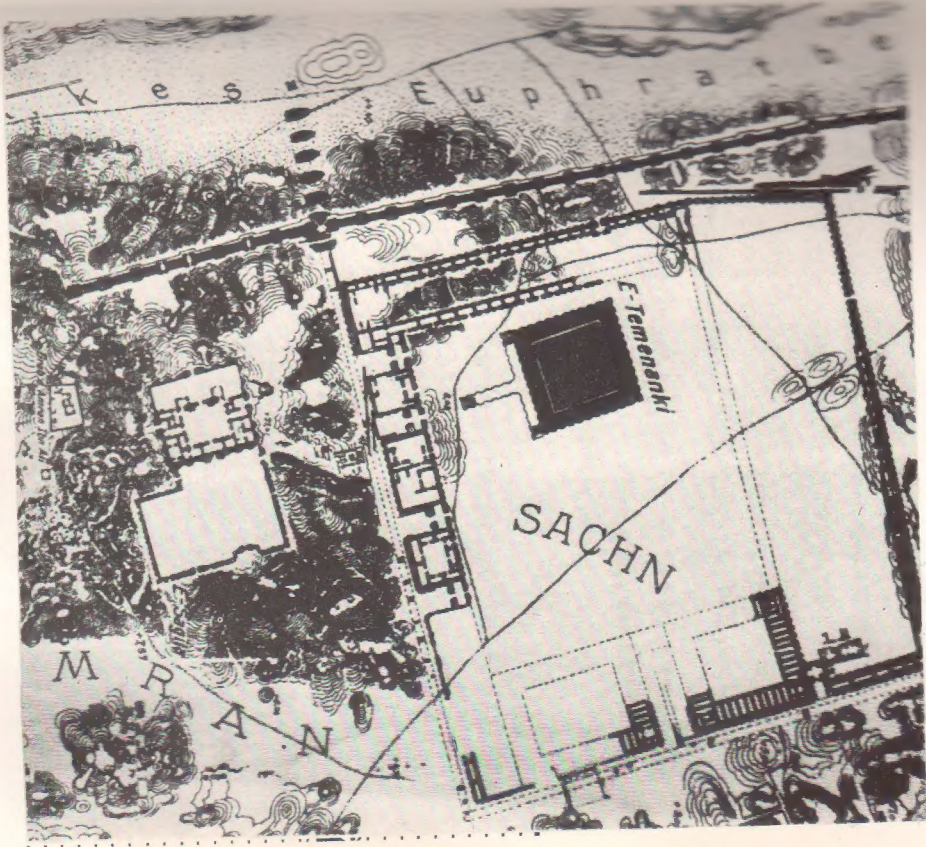
اليها وفيها معبد • وهذا يعني ان القسم النهائي كان يحتوي على مصطبتين هما السابعة والثامنة •

والوصف الآخر الوارد في المؤلفات الاغريقية - الرومانية التي نملكها هو ليس ذا وزن مثل الوصف المتعدد على الشاهدة الشخصية ، كما ان هذه المعلومات الاغريقية - الرومانية قد دونت بعد خراب البرج بزمان طويل • وعلى كل فانه من الممكن الحصول على بعض الامور من (اكتسياس) الذي اُنقِيس منه ديودور (حوالي سنة ٦ ق.م) ، لقد عاش اكتسياس في حوالي سنة ٤٠٠ ق.م كطبيب في البلاط الفارسي ولهذا فانه من المحتمل جدا انه كان في بابل وشاهد برج بابل بعد جيلين من هيودوت • لقد وردت الفقرة التالية في ديودور (٢٩) : « بعد ذلك عملت (سيميراميس) في وسط المدينة معبدا للاله زيوس الذي يسميه البابليون ييلوس • هذا وحيث ان الكتاب قد اختلفوا في وجهات نظرهم كما وان البناء قد تهدم بمرور الزمن لذا فانه ليس بالامكان ايراد شيء مضبوط حوله • والشيء الثنفق عليه جميعا هو ان البناء كان خارق الملو وان الكلدانيين قد نصبوا عليه مرصدهم الفلكية لمعرفة شروق وغروب النجوم • وكان البناء برمه مشيدا بالآجر والقيصر بطريقة رائعة وفي القمة كانت تنتصب ثلاثة تماثيل ذهبية : زيوس ، هيرا وريانا • واستنادا الى هذا يمكن القول بانه من الممكن أن يكون البرج قد آل الى الحراب في عهد اكتسياس • وبعد جيلين وجد الاسكندر الكبير (استنادا الى استرابو) البرج في حالة خراب شديد الامر الذي جعله يفكر بإعادة بنائه مجددا ، الا ان المية قد واقفه قبل ذلك •

ولعل أهم هذه الاخبار التاريخية جميعا هو ما ورد في الرقم العطيني

سلم خارجي يدور حول الابراج • وعند الصعود الى وسط المسافة يوجد موضع استراحة فيه مضطرب للجلوس والراحة للصاعدين الى البرج • وفي البرج العلوي الاخير يوجد معبد كبير • في هذا المعبد كان يوجد سرير جاهر وبقره مائدة من ذهب • ولم يكن هناك تماثيل للاله في هذا المعبد • ولا يتام هنا لىلا سوى امرأة واحدة من المراتلين التي اختارها الاله من بينهم كما قال بذلك الكلدانيون كهنة هذا الاله •

ان أول مايلفت النظر في هذا التقرير هو حقيقة كون ان البرج يحتوي على تمانية مضطرب • ومن الواجب التأكيد على هذه النقطة لانه اما أن تجاهل المرء هذه الحقيقة أو يكتفي بتقسيم خيالي أو صوري للبرج عن طريق خطوط وحقول وما الى ذلك • وفي التقسيم المقترح يكمن الثمور بروعة البرج وتأثيره في النفوس • ومن الجائز ان يستشف المرء من طريقة الوصف ان المصطبة السفلى كانت بصورة خاصة كبيرة وأكثر ارتفاعا من بقية المضطرب وهنا تقوم كتلة من الجدار (ان الكلمة الاغريقية « بيركوس » تعني « برج » ولكن في العادة لا تصرف الى الابنية الرشيقة التي تدخل ابراجنا ضمنها • وكان لهذه الكتلة العظيمة من الجدار (بيركوس Pyrgos) تأثير عظيم وتقوم فوقها عدة مضطرب مجموعها تمانية • ان الحد الفاصل لتقسيم ارتفاع البناء بالنسبة للعين يجب ان يكون في الوسط وليس فوق الطينة او المصطبة الاولى (بيركوس) لانه لو كان الامر كذلك لورد ذكر ذلك • ولم يذكر هيودوت أي شيء بخصوص المضطرب التالية وربما يعود سبب ذلك الى تشابهها وارتفاعها البسيط • ثم يأتي الوصف الخاص بالقسم النهائي من البناء وهو المصطبة الاخيرة وهي آخر مصطبة يستطيع الزائر من الوصول



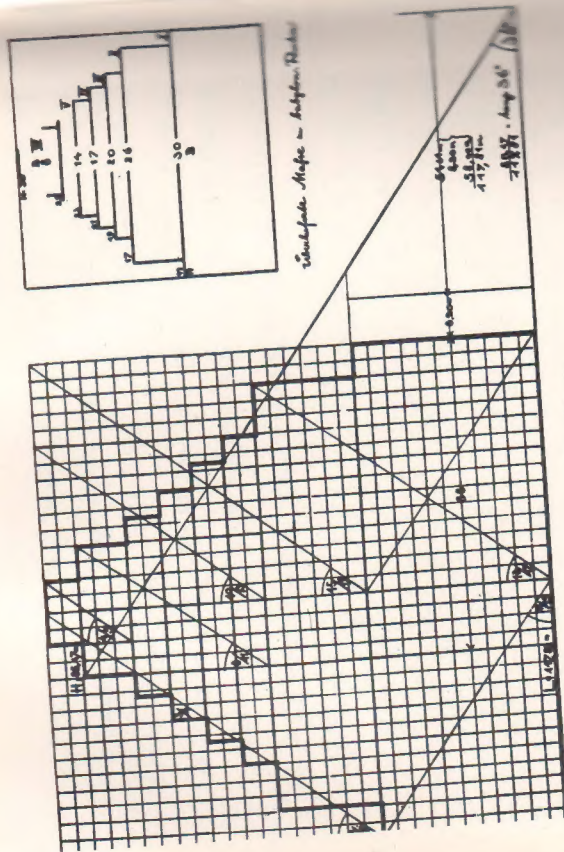
شكل (١)

بابل ، معقل معبد إيساكلا والبرج اتيمانكي عن كولداي

العائد إلى (أنو - بل - شونو) والذي يرجع زمنه إلى العصر السلوقي وقد
عثر عليه في مدينة الوركاء إحدى أقدم مدن بلاد ما بين النهرين والتي ازدهر
فيها آنذاك معبد من العصر البابلي القديم هو معبد أنو - انتوم (بيت ريش).
يرتقي تاريخ هذا الرقيم الطيني إلى سنة ٨٢ سلوقية وفي اليوم ٢٦ من شهر
كيسليمو ويوافق ذلك في تقويمنا يوم ١٢ من شهر كانون الأول (ديسمبر)
من سنة ٢٢٩ قبل الميلاد في عهد الملك سلوقس كالنيكوس . وهذا الرقيم
الطيني قد استنسخ عن نسخة قديمة تعرف باسم رقيم إيساكلا لأنه يصف في
الأسطر الثلاثة الأولى معبد إيساكلا الذي يقع في مقابل البرج اتيمانكي
(شكل ١) ولكن الأخير يحتل القسم الأعظم من قطعة الكتابة هذه . هناك
علاقة ما بين الزقورة والمبد العالي وبين المبد الأرضي ولكن يجب مقارنة
ذلك بالعلاقة ما بين المسجد والمارة أو الكنيسة الإيطالية وبرج الساعة
التابع لها .

ونورد هنا الفقرات اللازمة لإعادة البرج ومن يود التوسع فليرجع
إلى كتاب فنزل وإيساباخ معبد مردوخ في بابل ، إيساكلا واتيمانكي
لايزك ١٩٣٨ . وهذه الفقرات هي كما يلي :

١- البيوت والغرف الستة للالهة في مصاطب المبد هي : المسكن
الشرقي مع غرفة للاله [٦٠ :] الطول ، ٤٠ الطول ،
جهة ، (٩) على جهة (٩) غرف الالهة نابو وتاسميت ، ٤٥ الطول الكلي
واحد و ٤٠ العرض . مسكنان شاليان للاله اياونسكو : مسكن ايا
الطول ، ٣٠ العرض ، مسكن نسكو ٣٥ الطول ، ٣٥ العرض .
المسكن الجنوبي هو مسكن أنوم والنيل ، ٧٠ الطول ، ٣٠ العرض .



شکل (۲)
دياگرام لبناء برج بابل اتمناكمي

ان القياسات المذكورة هنا يمكن فهمها بواسطة (الشكل ۲) اسهل مما هو وارد في النص المكتوب . ولتبسيط استحضار عن D وهو اختصار رونه مضاعفة بـ R روته وضاعفنا العدد . وفي رسم الدياگرام (شكل ۲) نرى ان ارتفاع البرج يساوي القاعدة وهو ۳۰ روته . ويتضح كذلك ان المسطبة السادسة في النص المساري المكتوب قد نساها الناشئ اذ انها واحدة من المسطبات الاربعة المتساوية . ولزعم هو العدد ۸ الوارد عند هيرودوت ولكن الصحيح هو ۷ وهو الرقم المقدس عند البابليين . وقد أدى هذا الى لبس هذه الاشارة لدى هيرودوت دون حلها أو توضيحها وهو أمر لا يخلو من صعوبة .

المسكن النريمي (يحتوي) « توعوم » وسلم في حجرته الاحيرة وبجانب جدار الباب طول مخدع النوم ۱۲۵ الطول ، ۳۰ العرض ، والجوار الداخلي ۱۰۰ الطول ، ۲۰ العرض والسلم نفس الطول ، ۳۵ العرض .
الفناء : ۱۰۰ الطول ، ۶۵ العرض . الفناء مسقف (؟) ومحاط بالدواليب (؟) . السرير طوله ۹ اذرع ، ۴ اذرع العرض السرير والعرض الواحد مقابل الآخر . وسرير ثان موجود في الفناء .

بوابة شروق الشمس ، البوابة الجنوبية ، بوابة غروب الشمس ، البوابة الشمالية .

- ۷ - القياسات ، الطول ، العرض ، الارتفاع للبرج المدرج هي :
- ۱۵ الطول ، ۱۵ العرض ، ۵ الارتفاع : بناء لبن ، الاسفل .
 - ۱۳ الطول ، ۱۵ العرض ، ۳ الارتفاع ، الطابق العلوي ، الثاني .
 - ۱۰ الطول ، ۱۰ العرض ، ۱ الارتفاع ، الطابق العلوي ، الثالث .
 - ۸ الطول ۸ العرض ، ۱ الارتفاع ، الطابق العلوي ، الرابع .
 - ۷ الطول ، ۷ العرض ، ۱ الارتفاع ، الطابق العلوي ، الخامس .
 - ۵ الطول ، ۵ العرض ، ۱ الارتفاع ، الطابق العلوي ، السادس .
 - ۴ الطول ، ۳ العرض ، ۲ الارتفاع ، المبد العلوي ، السابع .

(اضافة الى) الحجر المليا .

۸ - الحكيم يطلع الحكيم على قطعة الكتابة هذه ، وغير الحكيم لا يراه . طبقا لرقم طيني نسخة بارسيسيب ، استسخ ، طوبق وشوهده .

التوقيع
الورقاء ، شهر كيسليمو اليوم ۳۶
سنة ۸۳ ، سلوقس الثاني كان ملكا

ان يستعمل البابين يحصون ٥ خمسة طوابق علوية أو مصاطب (٦-٧) مبعدا عار لها كلمة خاصة هي « ريكي » والسابع هو مبد ولكنه ليس أن تكون بل تبعه حجرة عليا خاصة اسمها « ساخورو » وهي لا يمكن الا له .

الطابق الثامن الذي ذكره هيرودوت والذي يحتوي على سرير التي هي الطبيعي جدا أن يعتبر هيرودوت هذه الحجرة العليا الثامنة طابقا خارجا للبرج والتي تختلف كل الاختلاف عن بقية الاجزاء ،

ورد في ارتفاع المبد الملوي المؤلف من طابقين (٧ ، ٨) هو ٥ روته كما السابع والقيم الطيني . والسؤال الذي يطرح نفسه هو كم منها في الطابق فوقها المبرك في الطابق الثامن . لما كانت الطوابق الاربعة (٣-٦) التي يقوم تكون ارتفاع كل واحد منها هو ٢ روته ويقل عرضها ٣ روته أي انها السابع مدرجا والمبد يرتفع عنها ، لذا يجب أن يكون ارتفاع الطابق ارتفاع المبرك من ٢ روته أي على الأقل ٣ روته واستادا الى ذلك يكون لا يمكن البقي الملوي الثامن ٥ - ٣ = ٢ روته . وارتفاع الطابق السابع للاغراض أن يكون أكثر من ٣ روته والا فان ارتفاع الطابق الثامن سيكون

نور العملية جدا منخفض .

مدرج (٦) مرة أخرى الارتفاعات المذكورة في النص : مصاطب هرم الرئيس = (٦ - ٨) روته ، المبد = (٧ + ٨) = ٥ روته ، ومنها الطابق مدرج = (٧) = ٣٠ الحجرة العليا = (٨) = ٢ روته ، اخيرا هرم او وحده المبد (٣ - ٨) = ١٣ روته . وهذا يوضح استعمال نسبة معينة للارتفاعات ارقامها هي :

ان يستعمل البابين يحصون ٥ خمسة طوابق علوية أو مصاطب (٦-٧) مبعدا عار لها كلمة خاصة هي « ريكي » والسابع هو مبد ولكنه ليس أن تكون بل تبعه حجرة عليا خاصة اسمها « ساخورو » وهي لا يمكن الا له .

الطابق الثامن الذي ذكره هيرودوت والذي يحتوي على سرير التي هي الطبيعي جدا أن يعتبر هيرودوت هذه الحجرة العليا الثامنة طابقا خارجا للبرج والتي تختلف كل الاختلاف عن بقية الاجزاء ،

ورد في ارتفاع المبد الملوي المؤلف من طابقين (٧ ، ٨) هو ٥ روته كما السابع والقيم الطيني . والسؤال الذي يطرح نفسه هو كم منها في الطابق فوقها المبرك في الطابق الثامن . لما كانت الطوابق الاربعة (٣-٦) التي يقوم تكون ارتفاع كل واحد منها هو ٢ روته ويقل عرضها ٣ روته أي انها السابع مدرجا والمبد يرتفع عنها ، لذا يجب أن يكون ارتفاع الطابق ارتفاع المبرك من ٢ روته أي على الأقل ٣ روته واستادا الى ذلك يكون لا يمكن البقي الملوي الثامن ٥ - ٣ = ٢ روته . وارتفاع الطابق السابع للاغراض أن يكون أكثر من ٣ روته والا فان ارتفاع الطابق الثامن سيكون

نور العملية جدا منخفض .

مدرج (٦) مرة أخرى الارتفاعات المذكورة في النص : مصاطب هرم الرئيس = (٦ - ٨) روته ، المبد = (٧ + ٨) = ٥ روته ، ومنها الطابق مدرج = (٧) = ٣٠ الحجرة العليا = (٨) = ٢ روته ، اخيرا هرم او وحده المبد (٣ - ٨) = ١٣ روته . وهذا يوضح استعمال نسبة معينة للارتفاعات ارقامها هي :

ان يستعمل البابين يحصون ٥ خمسة طوابق علوية أو مصاطب (٦-٧) مبعدا عار لها كلمة خاصة هي « ريكي » والسابع هو مبد ولكنه ليس أن تكون بل تبعه حجرة عليا خاصة اسمها « ساخورو » وهي لا يمكن الا له .

الطابق الثامن الذي ذكره هيرودوت والذي يحتوي على سرير التي هي الطبيعي جدا أن يعتبر هيرودوت هذه الحجرة العليا الثامنة طابقا خارجا للبرج والتي تختلف كل الاختلاف عن بقية الاجزاء ،

ورد في ارتفاع المبد الملوي المؤلف من طابقين (٧ ، ٨) هو ٥ روته كما السابع والقيم الطيني . والسؤال الذي يطرح نفسه هو كم منها في الطابق فوقها المبرك في الطابق الثامن . لما كانت الطوابق الاربعة (٣-٦) التي يقوم تكون ارتفاع كل واحد منها هو ٢ روته ويقل عرضها ٣ روته أي انها السابع مدرجا والمبد يرتفع عنها ، لذا يجب أن يكون ارتفاع الطابق ارتفاع المبرك من ٢ روته أي على الأقل ٣ روته واستادا الى ذلك يكون لا يمكن البقي الملوي الثامن ٥ - ٣ = ٢ روته . وارتفاع الطابق السابع للاغراض أن يكون أكثر من ٣ روته والا فان ارتفاع الطابق الثامن سيكون

نور العملية جدا منخفض .

مدرج (٦) مرة أخرى الارتفاعات المذكورة في النص : مصاطب هرم الرئيس = (٦ - ٨) روته ، المبد = (٧ + ٨) = ٥ روته ، ومنها الطابق مدرج = (٧) = ٣٠ الحجرة العليا = (٨) = ٢ روته ، اخيرا هرم او وحده المبد (٣ - ٨) = ١٣ روته . وهذا يوضح استعمال نسبة معينة للارتفاعات ارقامها هي :

على وسيلة تقيد في محاولة إعادة البناء لدرجة انه يمكن الدخول في التفاصيل الدقيقة .

ان بقايا البرج وانقاضه التي تتجاوز في ارتفاعها بضعة أمتار وقد نزل في بعض الاجزاء منها الى الاساس سراق الأجر حيث لم يتركوا احيانا الا حدود الاساس ، قد اغنت معرفتنا وتصورنا عن البرج قياسا الى ما اوردته الاخبار التاريخية . ولعل في مقدمة ذلك هي بقايا سلم عظيم ثلاثي الاجزاء يقع في الجانب الجنوبي للبرج ولم تذكره الاشارات التاريخية . ان السلم الوسطي وعرضه ٩.٣٥ م يؤدي الى وسط البرج ويتبدأ من أمام الواجهة بـ ٨.٩٥ م . والسلمان الجانبان عرضهما ٨.٢٠ م ، يمسك السلم الوسطي بلاصقان جدار الواجهة ويتجهان من زاوية البرج نحو الوسط . ونهاية هذين السلمين هي غير موجودة بسبب الخراب الذي أصاب البناء ولكن من الممكن تصورهما واعادتهما استنادا الى بدايتها المتبقية والى زاوية الميلاقن البالغة ٣٦ درجة . وبموجب ذلك يجب أن يلتقي السلمان الجانبيان في وسط الحافة العليا للمصطبة الاولى أي على ارتفاع ١١ روته (= ٣٣.٥٩ م) وحيث ان هذا غير ممكن من الناحية العملية لذا وجب قص النهايتين وبناء صحن مشترك للسلمين بعرض السلم .

أما السلم الوسطي فلم يكن ممدا للاستعمال المسام بل لنزول اله السمناء ، اذ انه موجه الى أعلى نقطة في مبعده (٧) وهي الحافة العليا للجانب الشمالي . وهذا السلم الوسطي لا يلتقي في صحن السلمين الجانبين بل فوقهما بمسافة كبيرة ويختفي في داخل الطوابق (٦-٣) لاجل أن يبلغ الغرفة الوسطية للمعبد (٧) أنظر اللوح (١) .

وبمسك السلم الوسطي المستقيم ، تدور السلالم المخصصة لصعود الاهالي - كما ذكر ذلك هيرودوت - حول البناء من الخارج . لقد تبيننا السلمين الجانبين لغاية انه هما بالصحن ، ويظهر ان صحن هذين السلمين كان يتألف من ثلاثة حقول مربعة حيث يسكن المراء من قسمه الوسطي الارتفاع الى المشفى الاول . ويترق السلمان الجانبيان بعد ذلك عند الصعود الى المصطبة الثانية علما بان عرضهما يساوي عرض جدار المصطبة .

واستنادا الى ما ذكره هيرودوت فانه كان يوجد مكان للاستراحة في المصطبة الثانية يستريح فيه الاشخاص الصاعدون وهو على ارتفاع نصف علو البرج . ويتحدد طريق الصعود الى اعلى من ذلك بعد الانتهاء منس ارتفاع السلمين الجانبين اذ يجب عندئذ استعمال السلم الثالث في الجهة الشمالية والغربية وكذلك السلم الرابع في الجهة الشمالية (لان الجهة الجنوبية يشغلها سلم الاله) ، ومرة أخرى بعد ذلك الى الجهة الغربية والشرقية بواسطة السلم الخامس ، يصل المراء الهدف وهو مدخل المعبد بعد ارتفاع السلم السادس في الجهة الجنوبية .

ان الاخبار التاريخية تبتد كثيرا عما يخص مخطط المعبد كما ولا ننظم جميع القياسات الجزئية مثل سلك الجدران ، ورغم ذلك فانه بالامكان اعطاء المخطط بصورة كاملة تقريبا . ومما يلفت النظر قبيل كل شيء هو ان الشكل الخارجي ليس مربع الشكل مثل بقية طوابق البرج اذ ان قياسه هو ٧ ١/٢ : ٨ روته . وهذا الفرق ليس له قيمة من الناحية العملية ولكن ربما يعتقد ان سببه يعود الى تقاليد دينية قديمة حاجت لواء المعبد .

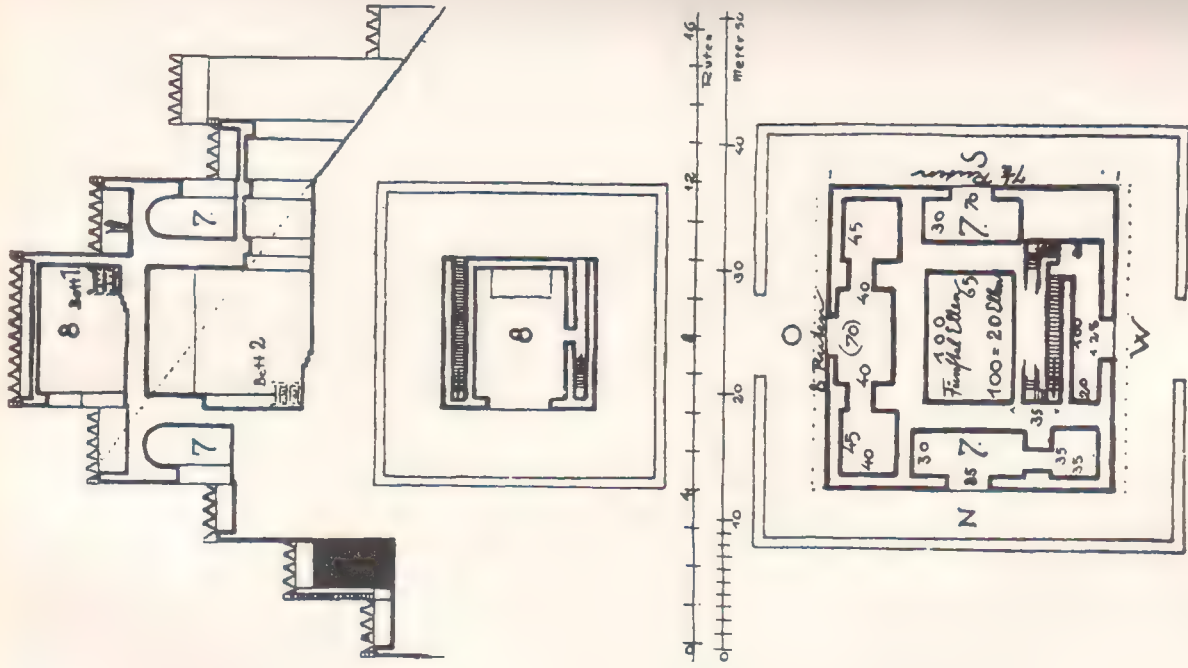
في بادئ الامر احدث لنا موضوع توزيع الغرف صعوبات جمة لعدم وجود ذكر لقياساتها في الرقم الطيني . ولقد اتضح ان الوحدة القياسية لاياد الغرف هي ليست الروتة البالبة لان اتباع ذلك يجعل المخطط كبير جدا . وقد تبين ان الوحدة القياسية المبحوث عنها هي روتة $\frac{1}{2}$ الذراع وهو اقل من ١٠سم . وهذه الوحدة الجزئية لا تدعونا الى المعجب لان طول ضلع البرج هو ٣٠ روته وهو لا بد وانه كان مقسما الى ٣٠ جزء للحصول على الوحدة الجزئية القياسية الصغيرة .

ان مخطط المبد (شكل ٣) يختلف كثيرا عن مخطط بقية معابد القطر ، اذ تجمع الغرف في هذه المابد حول ساحة وسطية ويدخل الممر الى الحجرة المقدسة بواسطة بوابة كبيرة . أما معبد اتشناكي فعمل العكس من ذلك اذ انه يحتوي على ٤ أبواب خارجية موزعة على الاضلاع الاربعة وتتجه باتجاه الجهات الاصلية الاربعة لذا فان الدخول يكون عن طريق الشرفات أو الممرات المحيطة بالمبد وليس من الساحة الوسطية .

وقياس الفناء الوسطي بموجب الرقم الطيني هو ٢٠×١٣ ذراع . وبملاصقة ضلعه الطويل يجب أن يكون موقع السلم الذي طوله هو الاخر ٢٠ ذراع أيضا . والامر الثاني الذي يلتفت نظرنا هو ان الضلع القصير من الفناء $(١٣ \text{ ذراع} = ٦١٣ \text{ م})$ هو يعرض سلم السماء المخصص للاله . ورغم سكوت الرقم الطيني عن ذكر ذلك الا انه من الممكن معرفة قياسه . ان عرض السلم الذي اظهرته التقنيات يبلغ ٩٣٥ م وبعد اخذ عرض جداري السلم وهو قدامان وكذلك قدم واحد لبروز الطلمات فيكون المجموع $٤ \text{ اقدام} = ١٣٦ \text{ م}$ ، $٩٣٥ - ٢ \times ١٣٦ = ٦٦٣ \text{ م}$ وهذا ما امكن التأكد منه .

شكل (٣)

برج بابل . مقطع ومخطط للمعبد الملوي ، محاولة تخيلية



ان اغلب غرف المبد المذكورة في الرقم الطيني ممكن توزيعها على المخطط عددا بيت الدرج وبيت السرير فان فهمها أصعب . ان الوصف التالي غير المألوف : « على ضلع الباب ١٢٥ طولاً ٣٠ و عرضاً ، على الجدار الداخلي ١٠٠ طولاً ٢٠ و عرضاً ، يمكن فهمه على أساس انه يحتوي على سلمين لسريرين احدهما موضوع في الطابق العلوي وطريق الوصول اليه بواسطة سلم خلفي ضيق تستقله زوجة الاله عند الارتقاء الى المكان المقدس والسرير الثاني موضوع في الفناء كاشارة ورمز لوجود ملك السموات . ويذكر الرقم الطيني حول هذا بعض المعلومات المثبتة اذ جاء فيه : « الفناء مستط (؟) ومحاط بالدواليب (؟) » ، وهناك من يترجم الكلمة الاخيرة بمزلاج الباب . ان فهمنا لروح هذا السطر كما يتطلبه الحال يكون بالشكل التالي : « الحجرة ، التي هي في المادة فناء كما يجب أن تكون هي ليست فناء بالمعنى الصحيح ، ولكنها مستطفة » ، ويشيد فوقها الفرفة العليا التي يعتبرها هيرودوت الطابق الثامن الذي يحتوي على السرير الذهبي . هذه الفرفة العليا (A) هي أعلى وأهم جزء بتوج البرج ، لذا فمن الطبيعي أن تحتل القسم الوسطي وحجتها قد حددته (الفناء) المربع الموجود تحتها ، وان قول الرقم الطيني انه محاط بالدواليب معناه انه محرم على البشر . وفي الواقع انه يسود الى الاله وحده وفيه السرير الثاني للاله بدلا من التشال .

ونخرج الان الى الحديث عن الشكل الخارجي لمبد البرج . ان اهم الاجزاء المميزة للمعمارة الآشورية - البابلية ، كما يظهر ذلك في المنحوتات ، هي الابراج والمستنكات في السياج الملوي للبناء . وقد ثبت في برج بابل

وجود طلمات مرتبة تشبه الابراج تحيط بالقاعدة السفلى ومنها يوجد في جدران الدالام من الخارج والداخل . ان سلك مساند السلم هي قدما و بروز الطلمات هو قدم واحد فيكون مجموع السلم ٣ أو ٤ أقسام (= ٣٠ ، ٢٠ أو ٣٩٦) . هذا واذا ما اعنا النظر في جدار السلم فاننا نصل الى نتيجة عجيبية وهي ان قياس القسم الاسفل كما ثبت ذلك بالنتيقات هو ٨٧٢٠ منها ٦٨٤٤ م (= ٢٠ قدم) للعرض مسن الداخل و ٣٩٦ م (= ٤ قدم) لجدار السلم الخارجي ، ونظرا لوجود دخلات وطلعات في جدران القاعدة السفلى للبرج لذا لم يكن هنا ما يدعو لجدار داخلي للسلم . ان مسار جدار السلم الثاني كان غائرا في المصطبة الثانية كما اظهرت ذلك النتقيات ، وان محيطه هو ٣ روته (= ١٩٦ م) . ان المر أعرض بحوالي متر واحد عددا في الاسفل اضافة الى المساند . واذا ما اقرضنا أن المسار الثاني للسلم له نفس العرض كما في الاول فان تمثيل الفرق يكون بوجود جدار داخلي للسلم سمكه ٣ أقدام الصق بئوة البناء . واخيف للقسم الثاني من السلم يكس الاول الجدار الداخلي مع الطلمات ولم يضاف الى قسم البناء . وهذا يوضح حقيقة أن جدران ما فوق القسم الثاني من السلم كانت خالية من الطلمات والدخلات .

ان الابراج المتطورة بنفسها - كما في الحصون أو الامساوار التي مستطحت عنها فيما بعد - لا يمكن أن توجد في البرج وانما في الابواب . اما لا نعرف في بابل بوابة بدون ابراج من الجانبين . لذا فاننا نمتسدد بوجودها في مكانين : الاول في سلم الاله والثاني عند الممر الاول حيث لوحظ قاعدة مرور السلم الوسطي فوق السلمين الجانبين (لوح ٥) .

إِسْطَوَانَةُ نَبُوْبِلَصَر

إسطوانة نبوبولاصر :

• التي نبوبولاصر ، صاحب السلطة في بابل ، ملك بلاد السومريين والأكديين . الحاكم العزيز الذي يأخذ يده كل من الآلهة والالهة ، المهتم ، التواضع البسيط ، الذي تعلم من تلقاء نفسه خشية الآلهة والآلهة ، وبناء على بأمور إيساكلا وأزيدا ، الذي يتفقد معابد الآلهة الكبيرة . وبناء على أمر نابو ومردوخ اللذين يجان ملوكيتي ، وبالسلاح القوية الخيفة إيرا الذي آباد أعدائي ، قضيت أنا على السوبارتو وحسولت بلادهم إلى حرب واقراض ، آنذاك : امرني مردوخ ، السيد ، امتناكي ، البرج المدرج لمدينة بابل ، الذي آل إلى السقوط قبل عهدي ، أن ارسى جدران الاسس في الاعماق ، ونهايته تتنافس في علوها مع السماء . النفوس الساحي وقالب اللبن من الساج ، وجلبت خشب اوتوهو ومس - ما - كان - نا وكذلك العديد من الناس جعلتهم يحصلون ويضعون الطين والأحر بدون عدد مثل مطر السماء . ومثل الفيضان الكبير جعلت القبر يحط إلى ارحاتو . وبين ايا ، ومعركة مردوخ ، وحكمة نابو ونيسابا ، يصدر رعب ، الذي منخني اياه خالقي الآله ، وبعد التأمل والتفكير كلفت الصاع المهره وأشرقت أنا على قياس الأبعاد . ومنه الفتيون الخيوط وعينوا المدورة ، ووقفت على نال شمش ، ادد ، ومردوخ . وصممت في نفسي ، وعلقت العاسات التي حددتها الآلهة الكبيرة . وبين التواؤيد وبعد نظر أيا دودوم ، فمست بتطليف المكان ووضعت في الحفرة الاسس ، ونشرت فيها

وعلى ذلك نضطر لوضع افتراضات لقياسات هذه الابراج وبصورة خاصة لارتفاعها .

انتا لا بد أن تقرض وجود المستنات في برج بابل ، فهي نهائيات ختية ملائمة لطراز الابنية الشديدة بالأجر . ان المستنات التي عملها الفرس من الحجر تفصح عن تيمنها للابنية البابلية الشديدة بالأجر . لذا فتحسن على صواب في افتراضنا المستنات الآجرية لبناء البرج على غرار المستنات في برسيبوليس .

واخيرا يبقى المبد الملوي مع بنائه . نحن نعلم من النصوص المسامرية أن غلافه كان من الآجر المزجج والملون باللون الأزرق ، وهذا يذكرنا ببوابة عشتار المشهورة والمعروفة الآن من جراء اعادة بنائها في متحف برلين . هذه البوابة الرائعة بيرانها وحيواناتها الخرافية البارزة والملونة هي الذروة في شارع الموكب . ومن المعتقد أن زخرفة المبد الملوي كانت أكثر رونقا من زخرفة بوابة عشتار .

هذا وإذا ما كانت قمة البرج تزهو بلونها الاخضر - الأزرق ، فإن القسم الاسفل منه مائل إلى اللون النبي وهو لون الطابوق . ونحن نتصور أن تكون المصاطب مكسوة بقشرة جسيبة بيضاء أي بوجود هناك فنن بالالوان ربما يسحب فنانا مثل تورنر .

واخيرا نود أن نضع بين يدي القارئ نصين مسامرين لهما علاقة مباشرة بمؤسسي البرج : نبوبولاصر ونبوخذ نصر وتاريخ تديسه وذلك حسب الترجمة التي قام بها فايسباخ :

اتنانكي الى الابد ، ليبت عرش ملوكيتي الى الابد .
 اتنانكي ، بارك لي ، انا نبوخذنصر ، الملك ، الذي جدد نساك ،
 وبناء على أمر مردوخ سوف انجز بناءك ايها المبد ، أذكر عند مردوخ ،
 سيدي ، تقوي .»

يستجح مما تقدم فيما يخص تاريخ البرج ، ان نبوولاصر قد انجز
 من البناء ما يساوي ارتفاع ٣٠ ذراع = ٥ روته اي الى حوالي نصف
 القاعدة . وهذا البناء كان كصندوق من الطابوق والقير ملاءً نبوخذنصر
 بالبن تم استمر بعد ذلك بالبناء .

مذا وما يلفت النظر هو تكرار ذكر اخشاب الصنوبر وكسوتها
 بصنائح البرونز . ونحن نمقد أن غرف مثل هذا البناء الضخم كانت ذات
 سقف مقوس . وخلاف هذا كانت غرف المبد العلوي على الأقل مسقفة
 بالخشب راب .

واستنادا الى ما تقدم ، نمقد أن نتائج محاولتنا لتصور هذا البناء في
 مراحله ، هي أكيدة وتحظى بالقبول وهي بروحية القدامى . ونحن اذ نعبر
 مروراً من احدى عجائب الدنيا فان ذلك لم يحدث من جانب القدامى
 لم يكن هناك وجود لبرج بابل في زمن ظهور قائمة عجائب الدنيا السبعة .



التي جعل مردوخ ، سيدي ، لجامها يدي ، قد دعوتها للمساهمة ووضعت
 سلة الطابوق فوق الرأس عند بناء اتنانكي . أور ، الوركة ، لارسا ،
 اريدو ، كولاب ، مدينة نيسيت - لأكسودا ، ارض اوكار - ، جميع
 (فراخ) ، لاراك () بوكودا ، بيت - داروكو ، بيت اموكايم ،
 بيت - زامة ، بيراته - () الدبر ، أكد ، اراها ، لاهيو ، جنج البلاد
 (أو الجبال) اك () و () مان () ،
 حكام () حاتيم من البحر الاعلى الى البحر الاسفل ، بلاد سومر
 واكد ، بلاد ما بين النهرين ، ملوك الجزر النائية ، الواقعة في وسط البحر
 الاعلى ، ملوك الجزر النائية الواقعة في وسط البحر الاسفل ، حكام حاتيم
 على جانبي الفرات ، في الغرب ، والتي أمارس حكمي عليها بأمر من
 مردوخ ، سيدي ، واخشاب الصنوبر الكبيرة نقلتها من لبنان الى مدينتي
 بابل ، جميع الصنوبر القاطنة بعيدا والتي أهداها لي مردوخ ، سيدي ،
 جعلتها تشارك في العمل ووضعت على رؤوسها سلة الأجر . ان بناء
 السفلي قد دفته بارتفاع ٣٠ ذراع ، اخشاب الصنوبر القوية ، اخشاب
 كبيرة من خشب مسكاكا قد كسوتها بالصنائح البرونزية واستعملتها باعداد
 كبيرة (فراخ) . وشيدت لمردوخ ، سيدي ، معبدا علويا نظيفا ومجدها
 للالهة مثل ما كان في الماضي فوق البناء العلوي كقطعة فنية . سيدي مردوخ
 يا عظيم الالهة ، الجبار ، تنفيذ الامر كمنيت مدينة الالهة ، وشيدت
 الجدران ، جدد المذبح ، اكمل المبد . وبناء على أسرك السامي الذي
 لا يخالف ، وصلت الاوتاد الخشبية ، انتهى عمل يدي . جميع ما قمت
 به ، ليقي قائما وخالدا في المستقبل ، لا تأمل في روعته ومثل نبات وخلود



أسوار بابل

ذلك لا يمكن قبول التقارير الاغريقية الخاصة بارتفاع الاسوار البالغ ٢٠٠ ذراع (= ١٠٠ م) مطلقا . وهذا يكشف أن الاسوار كانت مهدمة تماما وليست قائمة في الوقت الذي زار فيه هيرودوت مدينة بابل . ومن الامور البعيدة الاحتمال والتي تتجافي طبيعة ونوعية التحصينات البابلية ، وصف هيرودوت الذي يذكر سير مركبة تجرها اربعة حيوانات فوق السور وكذلك ما ذكره كورتيوس روفوس من سير مركبتين كل مركبة تسحبها ٤ حيوانات . من الامور المميزة للتحصينات البابلية هي - كما سنرى بعد قليل - كثرة الابراج الدفاعية في السور والتي تبرز من الجدران . ولسم يكن الغرض من هذه الابراج أن تكون مجرد جناح أو جزءا بارزا من جدار يستعمل لرمية العدو الذي يحاول التسلق من الاسفل وانما لسد خط الدفاع وحصر العدو في جزء صغير في حالة استيلائه على هذا الجزء ومحاربه فيه وان الحكايات التي تروى عن سير المركبة لا تقدم لنا قياسات مبالغ فيها للخط الدفاعي فحسب وانما تمكس تصورا خاطئا تماما .

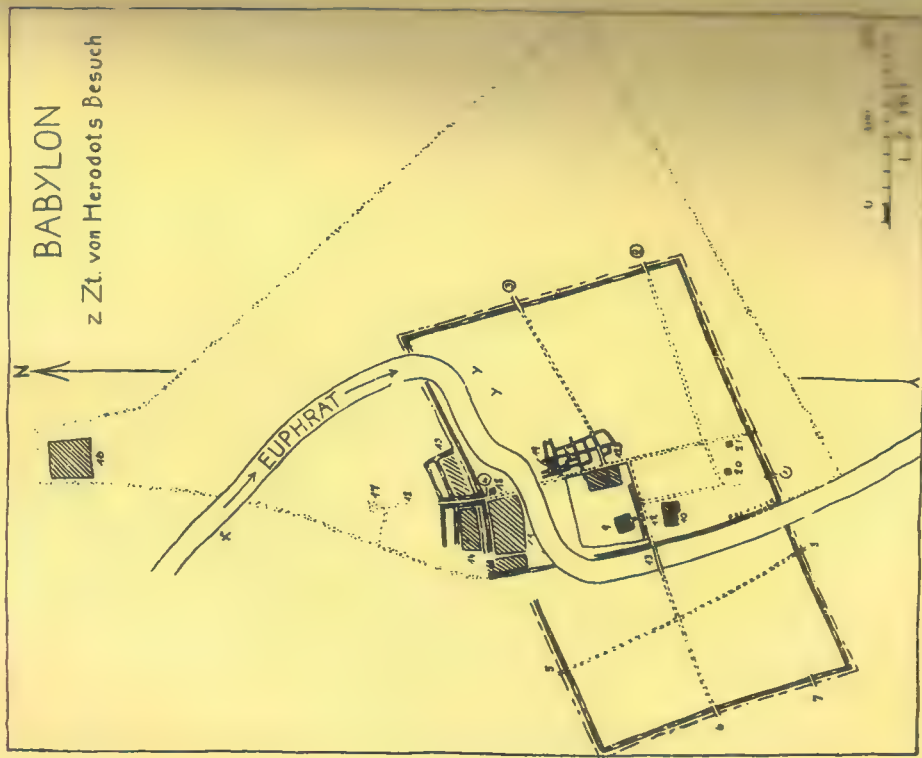
نستهل شرحنا بالتحصينات الدفاعية عن المدينة . وهنا يجب توضيح الصيغة التالية وهي ان وصف هيرودوت الذي قام بالتجوال في النهر وفي طرقات وأزقة المدينة هو مخالف في معطيه لنتائج التنقيبات الأثرية التي أجراها البعث الألمانية في مدينة نبوخذ نصر . ولقد أوضح ذلك فريدريك لورل على ضوء مخططين تميد طبعهما هنا تحت شكل رقم ٦ و ٧٠٠ ونتمند لو وصل ذلك على هذا الخير : تقع المدينة المستطيلة الشكل على النهر على يسارها من الشمال الى الجنوب الى قسمين مربعين الشكل تقريبا ،

قبل قديما عن أسوار مدينة بابل العظيمة أشياء اسطورية . وانتساب المدينون للتنقيبات الألمانية ولجهود روبرت كولفاي الخارقة التي جعلت بالامكان لقاء الضوء على الاخبار التاريخية القديمة ومطابقتها للقياسات الحقيقية أو القريبة من ذلك . هذا وإذا ما استبدنا المبالغ واعتدنا على الحقائق لزال عندئذ تمجينا بخصوص الاجازات العظيمة لهذه التحصينات أو الابنية الدفاعية ، ولكننا سوف نفهم في نفس الوقت كيف اعتبرت اسوار بابل من ضمن عجائب الدنيا السبعة .

من المسلم به أن مدينة بابل هي أكبر وأحكم مدن الشرق القديم تحصينا وأقوى من نينوى . ولا يتفق القدامى بالاتساع العظيم لاسوارها ولكنهم يتفقون بأبعادها أيضا . وطبقا لنتائج التنقيب يبلغ طول خط الدفاع حوالي ٢٠ كم . هذا ولا يمكن مقارنة القياسات التي ذكرها هيرودوت وهي ٨٦ كم وقياسات اكتسباس وكورتوس روفوس وهي حوالي ٦٥ كم إلا اذا تاجعت اطوال الجدران للزودجة أو الثلاثية وضمت بعضها الى البض الآخر . كذلك لا يمكن اعتبار ما ذكره هيرودوت عن عرض الجدار البالغ ٥٠ ذراع (= ٢٥ م) صحيحا إلا اذا شمل ذلك جدارين متجاورين بينهما فراغ مدفون بالتراب . وعلى العكس من

القسم الغربي الصغير والقسم الشرقي الكبير . وفي قلب المدينة تقع الزقورة
اتمانكي (٩) وإلى الجنوب منها يقع المبد الأرضي إيساكلا (١٠) . وعند
وسط القسم الشمالي من سور المدينة يقع قصر الملك الجنوبي (١١) وهو
بموقعه هذا يحرس مدخل النهر وبوابة المدينة الشمالية أي بوابة
عشتار (٤) . ان الشارع الرئيسي المسمى بشارع الموكب (١٢) يخترق
القسم الشرقي شمالا بمحاذاة النهر ثم ينحرف بزواوية قائمة الى الغرب
ويصير الى الضفة الغربية بواسطة الجسر (١٣) . وإلى الشرق من القصر
ومن المبد الكبير إيساكلا واتمانكي وكذلك الى جنوبهم تقع المنطقة السكنية
للمدينة الشرقية . لقد قام نبوخذنصر بتوسيع قصره الملكي وذلك بإضافة
بناء جديد في الشمال وأمام سور المدينة وهو القصر الرئيسي (١٤) .
وبجواره من الشمال توجد بناية (١٥) ربما كانت تقوم مقام المخفر أو
الثكنة العسكرية . وعندها يفصل سور المدينة بين القصر الجنوبي
والقصر الرئيسي .

هذا ولاجل توسيع المدينة وتقوية القسمين الواقفين على الفرات قام
للك تشييد شوارع جديدة ضخم مع خندق من أعلى الفرات الى اسفله
ويشكل زاوية كبيرة يعرف بأسم (الجنكال الشرقي) . وفي كل مرة
يتكلم فيها نبوخذنصر عن هذا السور ، يذكر انه أراد بذلك حماية المدينة
وبصورة خاصة من الناحية الشرقية . ولم يذكر عن اجراء مماثل في غرب
النهر كما ان التقيب لم يكشف عن أي أثر لذلك . وعند بداية اتصال
هذا السور (الجنكال) الشرقي بنهر الفرات في الشمال يقع القصر الصيفي
للك (١٦) والذي حافظ بأسمه بابل على اسم العاصمة الحالية القديمة .
وقد سبق وأن سمعنا عن هذا التوسيع من بروسوس .



شكل (٦)

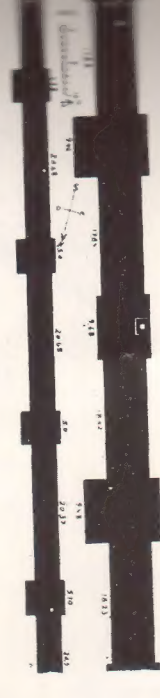
خارطة بابل في حوالي سنة ٦٠٠ قبل الميلاد ، عن فرتل

على تفاصيل بناء السور . وهنا لا توجد صعوبات ومشاكل معمارية كانت في موضوع برج بابل والجنائن المعلقة ، فهو عبارة عن شكل أو تكوين بسيط أهم ما فيه يتضح في المخطط وليس في بنائه .

أن ميل العلماء المعروف نحو التحفظ والاحتراش دون الوقوع في الشك قد قاد البعض الى جعل ارتفاع السور واطنا وليس مرقعا . وعند شرحنا لبناء الجنائن المعلقة كنا قد حصلنا على ارتفاع قدره (٦٠) ستون ذراعا (أكثر من ٣٠) لبرج الجدار الشمالي للحصن . وهذا السور هو أعلى من بقية جدران المدينة . ومما لا شك فيه أن الجدران الامامية التي تمتد بموازاة الجدران الرئيسية كانت واطنة ولكن مع ذلك يجب أن نتصور في كل الحالات ان الاسوار كانت شاهقة الملو .

كان السور مشيدا بمادة بسيطة هي اللبن ومثل هذه الجدران تهدم بسهولة بفعل عوامل الجو وبعد ذلك تكون تلو لا ارضية ممتدة . ولكن الأمر والثير قد استعملا في الاماكن المفضلة والمهددة خاصة الواقعة على النهر والحدائق الرطبة والاسس العميقة .

ويختلف نظام الدفاع في السورين الداخلي والخارجي . فالسور الداخلي في الجانب الشرقي عند بوابة مردوخ (شكل ٨) مؤلف من جدارين يتناولان على ابراج على مسافات منتظمة هي ١٨١٠ م بالتناوب بين صغيرة



شكل (٨)

السور الرئيسي والجدار الامامي للتحصينات الداخلية في بابل ، عن كولدفاي

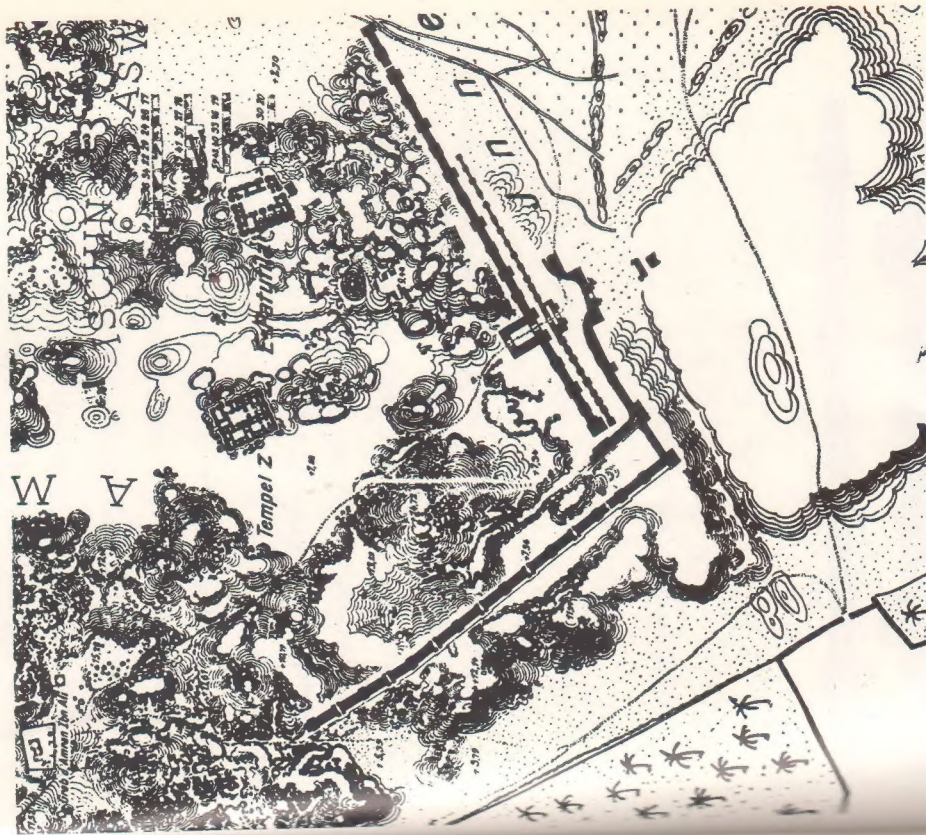
وهناك حادثة مهمة لا يمكن تحديد قوتها ولها تأثير في شكل المدينة الا وهي تغيير الفرات لمجرأه .

من الواضح أن مجرى نهر الفرات كان قديما بعيدا عن شمال بابل وقد غير مجراه الى الغرب وفي النقطة x من الشكل ٧ بلغ مجراه القديم . ثم اخترق في احدى فضاءاته في الربع الجديرا ن الشديدة عليه والسور الداخلي للمدينة يكون له مجرى جديدا بشكل حرف (S) عبر المدينة كما هو مبين في الشكل (٧) . وهذا تتوضح الاشارة التي اوردها هيرودوت من أن كلا قسمي المدينة اللذين تكونا من المجرى الجديد للنهر كانا مسورين ، في واحد منهما القصر الملكي وفي الاخر معبد زيوس بيلوس .

ومما يجدر ذكره هو ان تغيير مجرى النهر قد اثبتته حقيقة أخرى وهي ان الاسكندر وخلفاءه قد قاموا بنقل الانربة والااقاض التي تراكمت من سقوط ابيه ايساكيا واتماناكي بواسطة زوارق نهريية الى المكان المؤشر عليه بـ (YY) في الشكل والمعرف اليوم باسم جديره لكي يخول هذا العمل البشري دون مقول النهر .

ان ادعاءنا بأن جدران السور (الجنكال الشرقي) قد فقدت أهميتها الدفاعية منذ استيلاء كورش يكسب التأيد بطريقة أخرى : ان هيرودوت لا يذكر مطلقا القصر الضيفي لبوخذنصر الواقع الى الشمال والذي يسمى حاليا بابل الشكل (٦) رغم انه كان مسكونا في عهد الاسكندر والذين اعقبوه ، الأمر الذي يستتج منه ان هيرودوت لم يصل الى هذه المنطقة البعيدة المغطاة بالسائين كما وانه لم يأخذ ملاحظات عن السور (الجنكال) الشرقي الذي يخرج من بابل .

بعد أن وقفنا على الصورة العامة للمدينة وسير تحصيناتها ، نسر

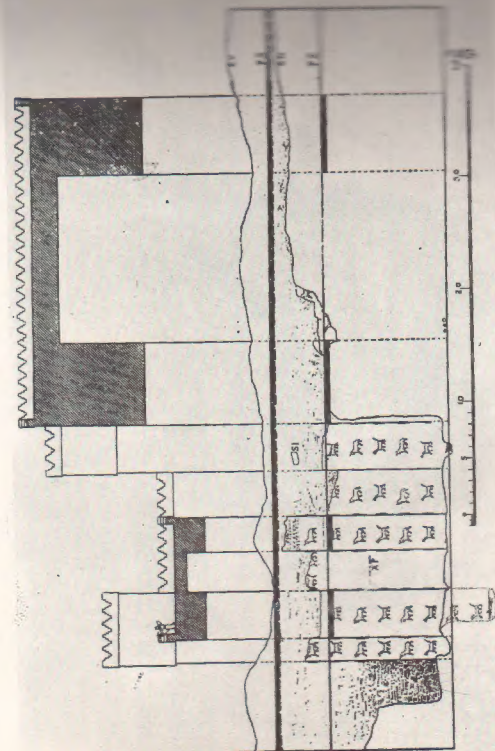


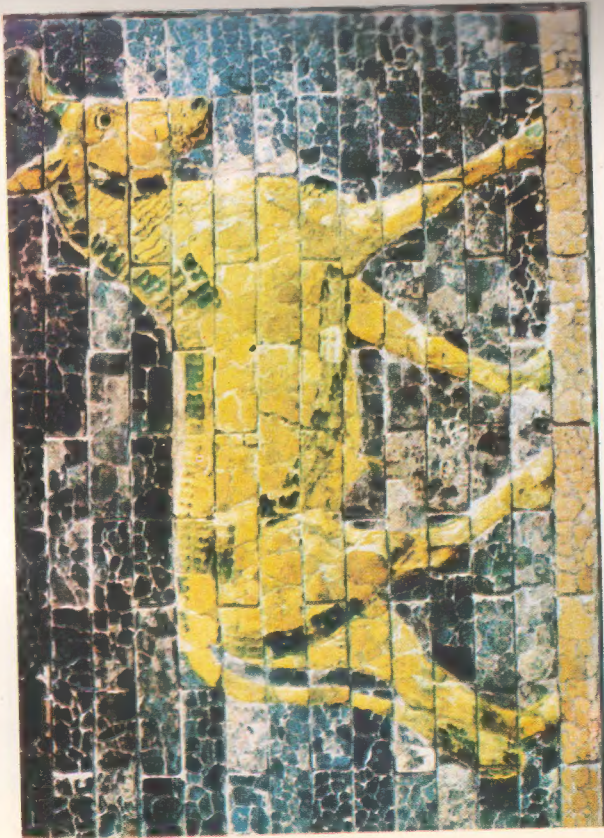
شكل (٩) الزاوية الجنوبية لتحصينات المدينة الداخلية ، عن كولداي

وكبيرة متشابهة وذات جبهة طولها ٩٥٠ م. والسور الخارجي هو أقل سكا (٣٧٢) ويحتوي على أبراج على مسافة ٢٠٥ م. وتبلغ طول جبهة البرج ١٦٠ م وموقعها يقابل المسافات المحصورة بين أبراج السور الداخلي. وكان يوجد أمام السور الخارجي خندقا عليه أبراج على مسافة كل ٦٠ مترا. ويلاحظ ان الأبراج في السور الجنوبي للمدينة الداخلية اى عند بوابة اوراش (شكل ٩) هي أكثر تقاربا بعضها لبعض ، فهناك ٨ أبراج في مسافة تبلغ ١٠٠ م بالتناوب بين برج كبير وصغير الامر الذى نشأت عنه أبراج لا تحصى كما يشاهد ذلك في الشكل (١٠) . ومن المحتمل ان يكون هذا قد اثار تعجب المشاهد مثلما تحدثت الاساطير والروايات عن مرور العربات فوق السور .

شكل (١٠)

مقطع لبوابة عشتار في بابل ، عن كولداي





شكل (١١)

نور في بوابة عشتار

أما فيما يخص الناحية المعمارية للسور وزخرفته فإنها تتركز بصورة خاصة في البوابات ذات المداخل المقوسة والأبراج المتناظرة كما يتضح ذلك من بوابة عشتار (شكل ١٠) التي حظيت بفكرة جيدة عنها بواسطة إعادة بنائها في متحف برلين من قبل فالتر اندريه .

ويصف روبرت كولدفاي هذه البوابة بأنها « بوابة مزدوجة يتألف بناؤها من بوابتين الواحدة خلف الأخرى يوصل بينهما جدار قصير يحلّ مهما وحدة بنائية واحدة » . ويوجد في مدخل بناء كل بوابة منهما برجاني بارزان خلف كل واحد منهما غرفة مسقفة لها باب آخر كما يظن . . . وارتفاع هذه البوابة الضخمة المائدة للقصر ولشارع الموكب المؤدي للمعبد الرئيسي هو غير معروف بصورة أكيدة ولكن يجب أن يكون أعلى بكثير من ارتفاع جدران القصر التي استطنا التوصل إليها وكذلك عن طريق ما قدم لنا في الآن من آراء بصدد ذلك (شكل ١٠)

إن السور الخارجي (الجكال الشرقي) كان هو الآخر مزدوجاً أيضاً أما السور الممتد على طول الفرات فهو على العكس من ذلك حيث كان مؤلفاً من جدار واحد بسيط فوق مسناة بارزة . وكان هذا السور بسنك ٧٦٧ م ويحتوي على عدة أبراج دفاعية تتساوب في العرض بين ٧٣٠ م و ٦٣٠ م ويحتوي الكثير منها على مداخل تستعمل لأجل نقل المياه من النهر . وقد كانت هذه المداخل مصدر خطر لأنها تساعد العدو على استعمالها للدخول إلى المدينة من جهة النهر . ويشاهد هذا السور الممتد على الفرات في المنظر العام للبرج من جهة الغرب (لوح ٤) .

شكل (١٢) تئين في بوابة عشتار

ويتصل بالسور الممتد على النهر جسر القرات الذي تكرر ذكره لدى الكتاب القدامى والذي وصف أيضا بأنه أقدم جسر حجري معروف .

ويؤدى الى هذا الجسر شارع الموكب الذى يفصل بين اتمانكسى وايساكىلا .

لقد اظهرت التنقيبات سبعة اعمدة في الماء مشيدة بالآجر والقيز . ان العمود الاخير - وهو متجه الى الغرب - يختلف قليلا في شكله لذا فممن الممكن أن يكون بمثابة العمود الأرضي للجهة المقابلة . وطول الجسر الذى امكن التأكد منه هو ١٢٣ م . ويبلغ عرض السور ٢١ م وهو اوسع بكثير من عرض طريق السير الذى فوقه . وسك السور هو ٩ م وتبلغ المسافة ما بين الواحد والاخر ٩ م أيضا . وأعمدة الجسر منحدره وجوانبها محدبة وتنتهي في الامام بجزء مدبب ضد تيار الماء اى ان اتجاهه نحو الشمال . وفي القسم الخلفى للاعمدة يوجد تخدب بسيط . وكتيجة لذلك فان مخطط اعمدة الجسر يشبه مخطط الباخرة الامر الذى يدعو الى الاعتقاد بان الجسر الحقيقى المشيد على البواخر كان بمثابة النموذج الذى شيد على شواطئ هذا الجسر الصخري . واستنادا الى الاخبار التاريخية فقد استعمل الصير في هذا الجسر وذلك فوق الاعمدة والممرات الخشبية .

